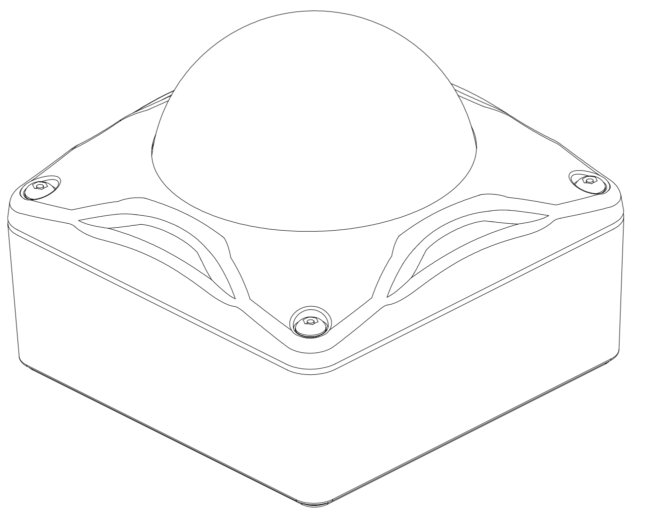
Honeywell

HEV28S (Square)

Quick Install Guide
Guide d'installation rapide du Caisson
Guia de Instalación de la Carcasa
Guida di Installazione Rapida
Manual de Instalação Rápida
Kurzanleitung
Handleiding voor snelle installatie



Figures

Figure 1 Conduit plug installation
Installation du bouchon de l'entrée des câble
Instalación del tapón del conducto
Installazione del tappo el condotto del cavo

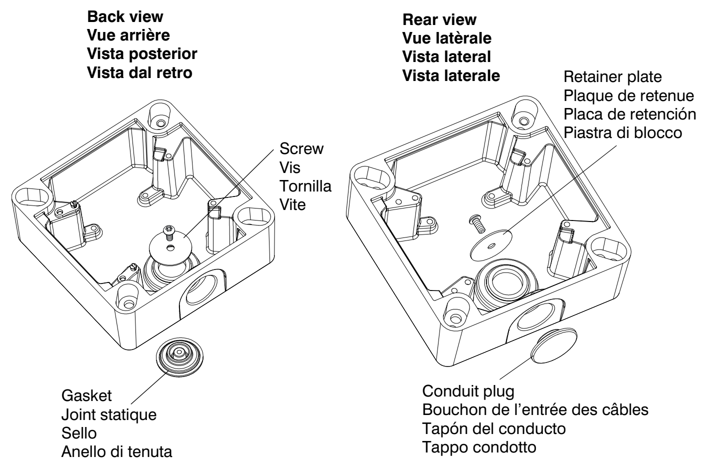


Figure 2 Wiring connections
Branchement des câblage
Conexions de cableado
Collegamento cavi

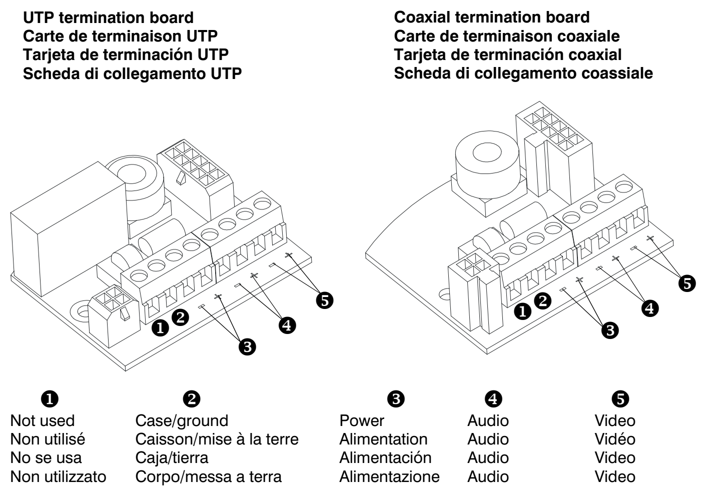

UTP termination board
Carte de terminaison UTP
Tarjeta de terminación UTP
Scheda di collegamento UTP
Coaxial termination board
Carte de terminaison coaxiale
Tarjeta de terminación coaxial
Scheda di collegamento coassiale
❶ ❷ ❸ ❹ ❺
❶ Not used / Non utilisé / No se usa / Non utilizzato
❷ Case/ground / Caisson/mise à la terre / Caja/tierra / Corpo/messa a terra
❸ Power / Alimentation / Alimentación / Alimentazione
❹ Audio / Audio / Audio / Audio
❺ Video / Vidéo / Video / Video

Figure 3 Gimbal assembly connector
Connecteur de l'assemblage du cardan
Conjunto del conector del cardán
Connettore della sospensione cardanica

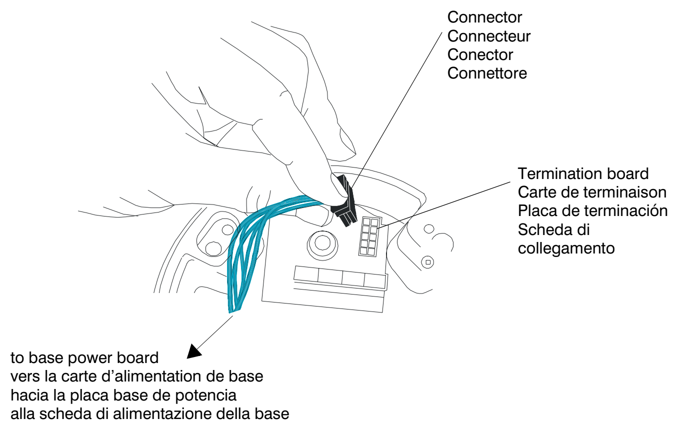


Figure 4 Base power board installation
Installation de la carte d'alimentation de base
Instalación de la placa base de potencia
Installazione della scheda di alimentazione della base

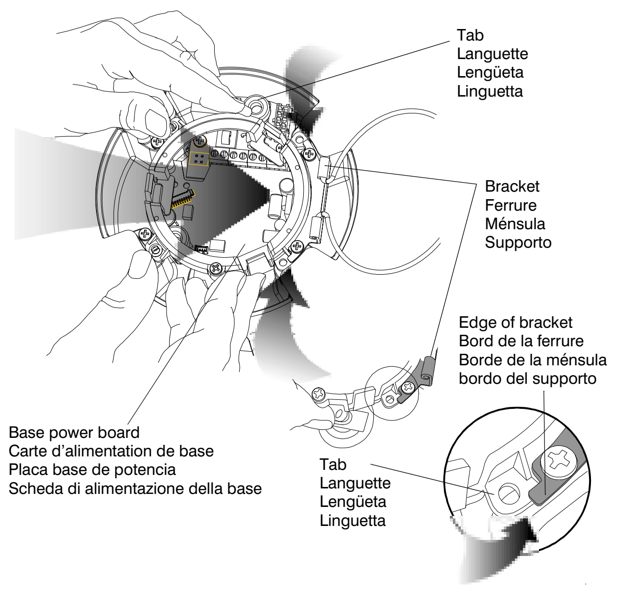
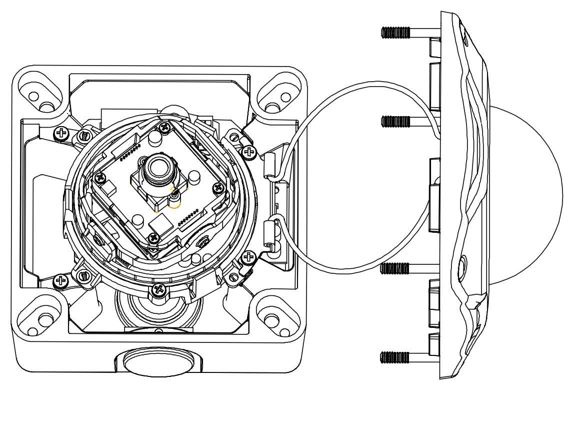


Figure 5 Enclosure cover
Couvercle du caisson
Cubierta de la caja protectora
Copertura involucro



English

The HEV28S comprises a housing, a gimbal, and a quick change lens. To complete the installation:

1. Install the housing. Follow the instructions in this guide.
2. Install the gimbal. Refer to the *Gimbal Quick Install Guide* that comes with the gimbal (green box).
3. Install the lens. Refer to the *Lens Quick Install Guide* that comes with the lens (blue box).
4. Install the enclosure cover. Follow the instructions in this guide.

Important safeguards

Installation and servicing should be done by qualified technicians to conform to all local codes and to maintain your warranty.

CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL	THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.

Before you begin

Unpack everything. Check that the items received match those listed on the order form and packing slip. The HEV28S packing box should include, in addition to this Quick Install Guide:

- One HEV28S enclosure
- One mounting template
- One hardware kit
- One Product Warranty card

If any parts are missing or damaged, contact the dealer you purchased the camera from or call Honeywell Customer Service.

1 Install the conduit plug

Your HEV28S camera enclosure comes with a conduit plug pre-installed in the 1/2 inch conduit entry on the back. This plug may be removed and installed in the side 3/4 inch conduit entry (see *Figure 1*).

> **WARNING!**
> **To minimize moisture leaking into the HEV28S housing, position the enclosure with the conduit pointing down. Apply an appropriate sealant around the conduit connection.**

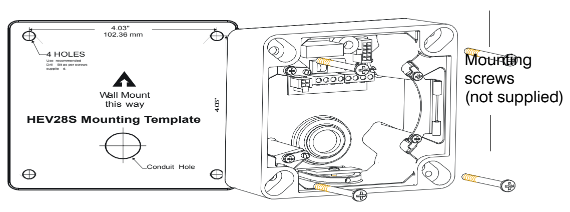
Note If a conduit is not used for cable routing, install the rubber grommet in the conduit hole, then slit the grommet and feed the wiring through. Seal the grommet to prevent moisture from entering the housing.

2 Mounting guide

1. Affix the mounting template (supplied) to the mounting surface (see *Figure 6*).
2. Pre-drill four holes as indicated on the template, using the recommended hole size for the screws being used.
3. Drill out conduit hole, if required.

Note Alternate fasteners (preferably stainless steel) can be used, provided they are not larger than the screws hole size on the mounting template.

Figure 6 Mounting template guide



3 Wiring options

> **WARNING!**
> **The use of a CSA Certified/UL Listed Class 2 power supply is required to ensure compliance with electrical safety standards.**

Your HEV28S camera is supplied with one of two different termination boards mounted to the bottom of the housing. All connections are made here. See *Figure 2* for the wiring option you have selected.

4 Wiring connections

You can connect your coaxial or UTP video cable directly to the termination board. You can also connect the coaxial cable to the mini coax BNC pigtail (supplied). See *Figure 2*.

Cable guidelines

Power supply cable maximum length (feet/meters)
Cameras with AC/DC power supplies

	Wire gauge			
Power supply	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15 VDC	45/14	73/22	185/56	295/90
24 VAC	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Note Calculations are based on an unregulated linear power supply which would be the worst case. Using a regulated or switching power supply can increase the cable distance. Honeywell recommends using a **CSA Certified/UL listed Class 2** power supply to ensure compliance with electrical safety standards.

Coaxial video cable maximum length (feet/meters)

Cable type	RG-59	RG-6	RG-11
Wire gauge	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Maximum length	750/229	1500/457	2000/610

* Copper clad steel core, 95% braided shield

UTP video cable maximum length (feet/meters)

Honeywell recommends the following NVT video transceivers (sold separately through NVT Inc.):

- NV-212A (500 ft/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 ft/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R or NV-1662R (3000 ft/914 m—163 Ω)**

** Distances have been calculated using 24 AWG Twisted Pair wire.

Note We recommend that you measure the wire distance to ensure that the capability of the twisted pair product is not exceeded. You can measure wire resistance with an ohmmeter by shorting the two conductors together at the far end, then measuring the loop resistance out and back. Compare against the following table.

Maximum length (feet/meters)

AWG	250/ 76	500/ 152	1000/ 305	1500/ 457	2000/ 610	3000/ 914
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Note Use point-to-point Unshielded Twisted Pair wire only.

5 Install the base power board

1. Ensure the base power and video wiring is in place and the power to the unit is turned off.
2. Plug the 8-pin camera assembly connector into the termination board in the housing (see *Figure 3*).

Note To remove the connector, depress theclip and pull up from the board.

3. The base power board has four horizontal tabs. Slide the two horizontal tabs that are furthest from the power board wire connector under the edges of the black bracket on the housing. See *Figure 4*.
4. Each of the other two tabs should now be resting on a standoff peg. Press the base power board firmly down onto the two standoffs. Ensure the wires are not in the way.

6 Next steps

1. Install the gimbal. Refer to the *Gimbal Quick Install Guide* that comes with the gimbal (green box).
2. Install the lens. Refer to the *Lens Quick Install Guide* that comes with the lens (blue box).
3. Secure the cover (see *Figure 5*).

7 Secure the cover

Slide the hinge towards the base until the screws align with the screw holes. Secure the cover in place. See *Figure 5*.

Your camera is ready to go to work for you.

Français

Le modèle HEV28S comporte un caisson, un cardan et un objectif à changement rapide. Les étapes pour l'installation sont les suivantes :

1. Installez le caisson. Suivez les instructions figurant dans ce guide.
2. Installez le cardan. Pour ce faire, consultez le *Guide d'installation rapide du cardan*, livré avec celui-ci (boîte verte).
3. Installez l'objectif. Pour ce faire, consultez le *Guide d'installation rapide de l'objectif*, livré avec celui-ci (boîte bleue).
4. Fixez le couvercle du caisson. Suivez les instructions figurant dans ce guide.

Consignes importantes de sécurité

L'installation et l'entretien doivent être effectués par des techniciens agréés pour veiller au respect de tous les codes locaux et pour maintenir vos droits à bénéficier de la garantie.

ATTENTION RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. NE PAS OUVRIR	CE SYMBOLE INDIQUE QU'À L'INTERIEUR DE CETTE UNITÉ PASSE UN COURANT DE TENSION SUFFISAMMENT ÉLEVÉE POUR RISQUE DE PROVOQUER UN CHOC ÉLECTRIQUE.
ATTENTION: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE. AUCUNE PIÈCE DONT L'ENTRETIEN PEUT ÊTRE ASSURÉ PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR. CONFIEZ LA MAINTENANCE À DES TECHNICIENS QUALIFIÉS SPÉCIALISÉS DANS L'ENTRETIEN	CE SYMBOLE INDIQUE QUE D'IMPORTANTES INSTRUCTIONS CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT ET LA MAINTENANCE ACCOMPAGNENT CETTE UNITÉ.

Instructions préliminaires

Déballez l'ensemble des éléments. Vérifiez que les articles reçus correspondent à ceux répertoriés sur le bon de commande et sur le bordereau d'emballage. La boîte du caisson du HEV28S doit comprendre, en plus de ce guide d'installation rapide :

- Un caisson HEV28S
- Un gabarit de montage
- Un jeu de pièces
- Une carte de garantie du produit

Si certaines pièces manquent ou sont endommagées, contactez le distributeur auprès duquel vous avez acheté la caméra ou appelez le service clientèle de Honeywell.

1 Installation du bouchon de l'entrée des câbles

Le caisson de votre caméra HEV28S est livré avec un bouchon d'entrée des câbles préinstallé dans le conduit d'arrivée des câbles de ½ pouce, à l'arrière. Vous pouvez retirer ce bouchon et l'installer dans le conduit d'arrivée des câbles latéral de ¾ de pouce (voir *Figure 1*).

> **MISE EN GARDE!**
> **Pour réduire au maximum la condensation dans le caisson du modèle HEV28S, installez-le de manière à ce que l'entrée des câbles soit vers le bas. Appliquez ensuite un matériau d'étanchéité approprié.**

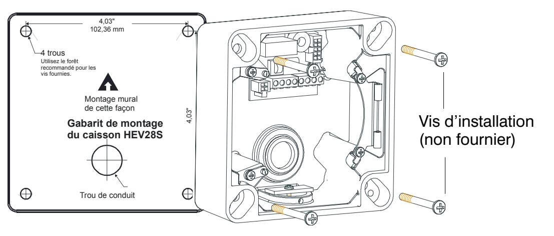
Remarque Si un conduit n'est pas utilisé pour le cheminement du câblage, il est nécessaire d'installer le passe-fil en caoutchouc dans le trou de conduit, puis d'ouvrir le passe-fil avant de passer le câblage. Assurez-vous de l'étanchéité du passe-fil afin d'éviter toute pénétration d'humidité dans le caisson.

2 Schéma de montage

1. Apposez le gabarit de montage (fourni) sur la surface de montage (voir *Figure 6*).
2. Préperforez quatre trous comme indiqué sur le gabarit, en respectant la taille de trou recommandée pour les vis utilisées.
3. Au besoin, perforez un trou de conduit.

Remarque D'autres types d'attaches (de préférence en acier inoxydable) peuvent être utilisées du moment qu'elles ne sont pas plus grosses que les trous prévus sur le gabarit d'installation.

Figure 6 Instructions pour le gabarit de montage



3 Options de càblage

> **MISE EN GARDE!**
> **Vous devez utiliser un adaptateur de courant de classe 2, certifié CSA/homologué UL, pour assurer le respect des normes de sécurité sur l'électricité.**

Votre caméra HEV28S est fournie avec deux cartes différentes de raccordement à circuit imprimé, dont l'une est installée dans le bas du caisson. Tous les branchements s'effectuent à ce niveau. Voir la *Figure 2* pour les options de câblage.

4 Branchement des câbles

Vous pouvez brancher votre câble vidéo coaxial ou UTP directement sur la carte de terminaison. Vous pouvez également brancher le câble coaxial sur le mini-câble coax BNC sans connecteur. Voir la *Figure 2*.

Directives concernant les câbles

Longueur maximale des câbles d'alimentation électrique (pieds/mètres)
Caméras dotées d'une alimentation électrique ca/cc

	Calibre de fil			
Type d'alimentation	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15 VDC	45/14	73/22	185/56	295/90
24 VAC	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Remarque Les calculs sont basés sur le cas le plus défavorable, à savoir celui d'une alimentation électrique linéaire non régulée. L'utilisation d'une alimentation électrique régulée ou à découpage peut permettre d'augmenter la longueur de câble. Honeywell recommande l'utilisation d'une alimentation de classe 2, certifié CSA/homologué UL, pour assurer le respect des normes de sécurité électrique. Longueur maximale des câbles vidéo coaxiaux (pieds/mètres).

Longueur maximale des câbles vidéo coaxiaux (pieds/mètres)

Type de câble	RG-59	RG-6	RG-11
Calibre de fil	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Longeur maximale	750/229	1500/457	2000/610

* Âme d'acier recouvert de cuivre, blindage tressé à 95%

Longueur maximale des câbles vidéo UTP (pieds/mètres)

Honeywell recommande l'utilisation des émetteurs-récepteurs vidéo NVT suivants (vendus séparément par NVT Inc.):

- NV-212A (500 pi/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 pi/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R or NV-1662R (3000 pi/914 m—163 Ω)**

** Les longueurs ont été calculées en utilisant un fil à paire torsadée de calibre 24 AWG.

Remarque Les longueurs ont été calculées en utilisant un fil à paire torsadée de calibre 24 AWG.Nous vous recommandons de mesurer la longueur du fil afin de vous assurer que le système n'excède pas les capacités du produit à paire torsadée. Vous pouvez mesurer la résistance du fil à l'aide d'un ohmmètre en court-circuitant les deux conducteurs à l'extrémité distante, puis en mesurant la résistance de la boucle dans un sens puis dans l'autre. Comparez vos résultats au tableau suivant.

Longueur maximale (pieds/metres)

AWG	250/ 76	500/ 152	1000/ 305	1500/ 457	2000/ 610	3000/ 914
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Remarque Utilisez uniquement un fil UTP point à point.

5 Installation de la carte d'alimentation de base

1. Assurez-vous que le câblage de l'alimentation de base et le câblage vidéo sont en place et que l'unité est mise hors tension.
2. Branchez le connecteur à 8 broches de l'assemblage de la caméra sur la carte de terminaison située dans le caisson (voir la *Figure 3*).

Remarque Pour enlever le connecteur, appuyez sur le clip et retirez-le de la carte.

3. La carte d'alimentation de base comporte quatre languettes horizontales. Faites glisser les deux languettes horizontales qui sont les plus éloignées du capuchon de connexion de la carte d'alimentation sous les bords du support noir sur le caisson. Voir la *Figure 4*.
4. Chacun des deux autres onglets devraient maintenant reposer sur une cheville. Enfoncez fermement la carte d'alimentation de base sur les deux chevilles. Assurez-vous que les câbles ne sont pas dans le chemin.

6 Étapes suivantes

1. Installez le cardan. Pour ce faire, consultez le *Guide d'installation rapide du cardan*, livré avec celui-ci (boîte verte).
2. Installez l'objectif. Pour ce faire, consultez le *Guide d'installation rapide de l'objectif*, livré avec celui-ci (boîte bleue).
3. Fixez le couvercle du caisson (voir *Figure 5*).

7 Fixer le couvercle

Faites glisser la charnière vers la base jusqu'à ce que les vis s'alignent avec les trous des vis. Fixez le couvercle. Voir *Figure 5*.

Votre caméra est prête à l'usage.

Español

La unidad HEV28S comprende una carcasa, un cardán y un lente de cambio rápido. Para efectuar la instalación:

1. Instale la carcasa siguiendo las instrucciones de esta guía.
2. Instale el cardán. Consulte la *Guía de Instalación Rápida del Cardán* incluida con el cardán en la caja verde.
3. Instale el lente. Consulte la *Guía de Instalación Rápida del Lente* incluida con el lente en la caja azul.
4. Asegure la cubierta de la caja protectora siguiendo las instrucciones de esta guía.

Precauciones importantes

Para mantener la garantía vigente y cumplir con todos los códigos locales, la instalación y el servicio a la unidad deben ser realizados sólo por técnicos certificados.

CUIDADO RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NO LO ABRA.	ESTE SÍMBOLO INDICA QUE DENTRO DE ESTA UNIDAD HAY TENSIÓN PELIGROSA QUE PUEDE CAUSAR CHOQUES ELÉCTRICOS.
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NO QUITE LA CUBIERTA. EL MANTENIMIENTO Y EL SERVICIO DEBEN SER HECHOS SÓLO POR PERSONAL CALIFICADO.	ESTE SÍMBOLO INDICA QUE INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO ACOMPAÑAN ESTA UNIDAD.

Antes de comenzar

Desempaque todo. Confirme que los artículos recibidos corresponden a los indicados en el formulario de pedido y la lista de empaque. La caja del HEV28S debe incluir, además de esta Guía de Instalación Rápida:

- Una caja de protección para la cámara HEV28S
- Una plantilla de montaje
- Un kit de partes
- Una tarjeta de Garantía de Producto

Si hacen falta partes o si hay partes dañadas, contacte al distribuidor donde compró la cámara o llame al departamento de Atención a Clientes de Honeywell.

1 Instale el tapón del conducto

La caja de protección de la cámara HEV28S viene con un tapón preinstalado en la entrada para el conducto de ½ pulgada situada en la parte posterior. Este tapón se puede sacar e instalar en la entrada lateral del conducto de ¾ pulgada (vea la *Figura 1*).

> **¡PRECAUCIÓN!**
> **Para evitar en lo posible las infiltraciones de humedad en la carcasa de la HEV28S selle la entrada del cable con un sellador apropiado y posicióne el conduit apuntando nacia abajo.**

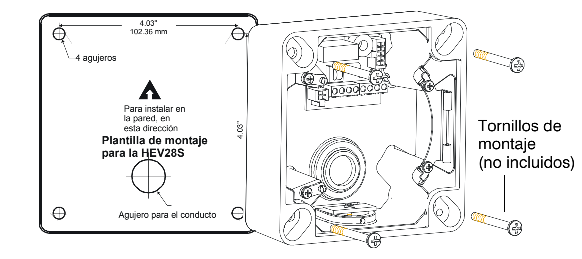
Nota Si no se utiliza un conducto para dirigir el cable, monte la arandela de goma en el orificio del conducto, deslícela e introduzca el cable a trafés de ésta. Selle la arandela para impedir la entrada de humedad en la carcasa.

2 Guía de montaje

1. Coloque la plantilla de montaje provista en la superficie donde va a colocar la unidad (vea la *Figura 6*).
2. Taladre cuatro agujeros en los puntos indicados en la plantilla, utilizando el tamaño de agujero recomendado para los tornillos que se van a utilizar.
3. Taladre el agujero para el conducto, si se necesita.

Nota Se pueden utilizar otro tipo de sujetadores, preferiblemente de acero inoxidable, siempre y cuando no sean más grandes que los orificios en la plantilla de montaje.

Figura 6 Instalación del tapón del conducto



3 Opciones de cableado

> **¡ADVERTENCIA!**
> **Es imprescindible utilizar una alimentación de potencia Clase 2 certificada por CSA o listado por UL para cumplir con las normas eléctricas de seguridad.**

La cámara HEV28S puede venir con una de dos placas de terminación diferentes en el fondo de la carcasa. Todas las conexiones se hacen ahí. Vea la *Figura 2* para la opción de cableado que ha seleccionado.

4 Conexiones de cableado

Usted puede conectar el cable coaxial o de video UTP directamente a la placa de terminación. También puede conectar el cable flexible mini coaxial del BNC provisto con la cámara. Vea la *Figura 2*.

Pautas para cables

Máxima longitud para el cable de suministro de potencia (pies/metros)
Cámaras con suministro CA/CC

	Calibre			
Suministro de potencia	**AWG 24**	**AWG 22**	**AWG 18**	**AWG 16**
15 VCC	45/14	73/22	185/56	295/90
24 VCA	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Nota Los cálculos se basan en una alimentación lineal no regulado que sería el peor escenario. Si utiliza una fuente de alimentación regulada, puede aumentar la distancia del cable. Honeywell recomienda usar una fuente de alimentación **Certificada por CSA o Clase 2 de UL** para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad eléctricas.

Máxima longitud del cable coaxial de video (pies/metros)

Tipo de cable	RG-59	RG-6	RG-11
Calibre	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Distancia máxima	750/229	1500/457	2000/610

* Núcleo de accro revestido de cobre, 95% blindaje de malla

Máxima longitud del cable UTP de video (pies/meters)

Honeywell recomienda los siguientes transceptores NVT (vendidos por NVT Inc por aparte):

- NV-212A (500 pi/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 pi/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R or NV-1662R (3000 pi/914 m—163 Ω)**

** Las distancias han sido calculadas usando un cable de par trenzado 24 AWG.

Nota Se recomienda medir la distancia del cable para asegurar que no va a exceder la capacidad del cable de par trenzado. La resistencia del cable se puede medir con un ohmetro cortocircuitando los dos conductores al mismo tiempo en el extremo alejado y luego midiendo la resistencia del bucle de ida y de vuelta. Compare el resultado con la siguiente tabla.

Longitud máxima (pies/metros)

AWG	250/ 76	500/ 152	1000/ 305	1500/ 457	2000/ 610	3000/ 914
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Nota Use sólo cable de par trenzado, sin blindaje, de punto a punto.

5 Instale la placa base de potencia

1. Verifique que la placa base de potencia y el cableado de video están en su lugar y que la potencia a la unidad está apagada.
2. Enchufe el conector de 8 pines del conjunto de la cámara en el panel de terminación de la carcasa (vea *la Figura 3*).

Nota Para sacar el conector prima el clip y tire de él separàndolo de la placa.

3. La placa base de potencia base tiene cuatro lengüetas horizontales. Deslice las dos lengüetas horizontales que están situadas más apartadas del conector de cable debajo de los bordes de la ménsula negra en la carcasa. Vea la *Figura 4*.
4. Ahora las dos lengüetas restantes deben haber quedado descansando en una clavija de soporte. Oprima la placa base de potencia firmemente sobre lo dos soportes. Confirme que los alambres no están interfiriendo.

6 Pasos siguientes

1. Instale el cardán. Consulte la *Guía de Instalación Rápida del Cardán* incluida con el cardán en la caja verde.
2. Instale el lente. Consulte la *Guía de Instalación Rápida del Lente* incluida con el lente en la caja azul.
3. Asegure la cubierta en su lugar siguiendo las indicaciones a continuación (vea la *Figura 5*).

7 Asegure la cubierta

Deslice la bisagra hacia la base hasta que los tornillos queden alineados con sus correspondientes agujeros. Asegure la cubierta atornillándola en su lugar. Vea la *Figura 5*.

¡Su cámara esta lista!

Italiano

Il modello HEV28S è costituito da un alloggiamento, una sospensione cardanica e un obiettivo a sostituzione rapida. Per completare l'installazione:

1. Installare l'alloggiamento. Seguire le istruzioni riportate in questa guida.
2. Installare la sospensione cardanica. Fare riferimento alla *Guida di installazione rapida della sospensione cardanica* in dotazione con la sospensione cardanica (scatola verde).
3. Installare l'obiettivo. Fare riferimento alla *Guida di installazione rapida dell'obiettivo* in dotazione con l'obiettivo (scatola blu).
4. Fissare la copertura dell'involucro. Seguire le istruzioni riportate in questa guida.

Informazioni importanti per la sicurezza

L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da tecnici certificati per la conformità alle norme locali e per mantenere la validità della garanzia.

ATTENZIONE RISCHIO DI SCOSSA ÉLETTRICA NON APRIRE	QUESTO SIMBOLO INDICA LA PRESENZA DI TENSIONI PERICOLOSE ALL'INTERNO DELL'UNITÀ; RISCHIO DI SCOSSA ÉLETTRICA.
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ÉLETTRICA, NON RIMUOVERE LA COPERTURA. NON CONTIENE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. FARE ESEGUIRE LA MANUTENZIONE A PERSONALE QUALIFICATO.	QUESTO SIMBOLO INDICA CHE L'UNITÀ È ACCOMPAGNATA DA IMPORTANTI INFORMAZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE.

Prima di iniziare

Aprire la confezione. Verificare che gli elementi ricevuti corrispondano a quelli elencati nel modulo d'ordine e nel tagliando della confezione. Oltre a questa Guida di installazione rapida, la scatola dell'alloggiamento HEV28S deve comprendere quanto elencato di seguito:

- Un involucro HEV28S
- Un modello di montaggio
- Un kit hardware
- Una scheda di garanzia del prodotto

Nel caso di parti mancanti o danneggiate, rivolgersi al rivenditore presso il quale è stata acquistata l'unità o chiamare il Servizio clienti di Honeywell.

1 Installazione del tappo del condotto cavo

Sul retro, l'involucro della videocamera HEV28S è dotato di un tappo del condotto cavo preinstallato nell'entrata del condotto con dimensioni pari a ½". È possibile rimuovere e installare questo tappo sul lato dell'entrata condotto con dimensioni pari a ¾" (vedere *Figura 1*).

> **AVVERTENZA!**
> **Per ridurre la formazione di umidità nell'alloggiamento HEV28S, posizionare l'involucro con il condotto diretto verso il basso. Applicare del materiale sigillante adeguato intorno alla connessione del condotto.**

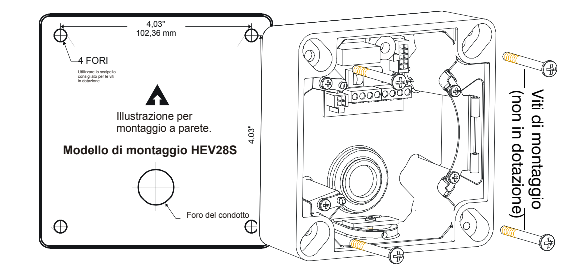
Nota Se non viene utilizzato un condotto per il cablaggio, installare l'anello in gomma nel foro del condotto, quindi fare in modo che i cavi passino attraverso l'apertura dell'anello. Sigillare l'anello per evitare che l'umidatà penetri nell'alloggiamento.

2 Guida all'installazione

1. Fissare il modello di montaggio (in dotazione) sulla superficie di montaggio (vedere *Figura 6*).
2. Eseguire una perforazione preliminare di quattro fori, come indicato sul modello, utilizzando la dimensione foro consigliata per le viti.
3. Se necessario, eseguire la perforazione del foro per il condotto.

Note È possibile utilizzare dispositivi di fissaggio alter-nativi (preferibilmente in acciaio inossidabile), ma solo se non risultano di dimensioni maggiori rispetto ai fori presenti sul modello di montaggio.

Figure 6 Guida modello di montaggio



3 Opzioni di cablaggio

> **AVVERTENZA!**
> **Si richiede l'utilizzo di alimentatori con certificazione CSA, classificati UL, classe 2, per la conformità con gli standard di sicurezza elettrica.**

La videocamera HEV28S è dotata di due diverse schede di collegamento montate sulla parte inferiore dell'alloggiamento. Tutti i collegamenti sono eseguiti qui. Vedere *Figura 2* per le opzioni di cablaggio selezionate.

4 Collegamento cavi

È possibile collegare un cavo coassiale o un cavo video UTP direttamente alla scheda di collegamento. Inoltre, è possibile collegare il cavo coassiale al mini filo connettore a spirale coassiale BNC (in dotazione). Vedere *Figura 2*.

Istruzioni per i cavi

Lunghezza massima cavo di alimentazione (metri)
Videocamere con alimentazione CA/c.c.

	Calibratura fili			
Alimentazione elettrica	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15V c.c.	45/14	73/22	185/56	295/90
24V CA	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Nota I calcoli si basano sull'alimentazione lineare non regolata, che rappresenta il caso peggiore. L'utilizzo di alimentazione regolata o a commutazione consente di aumentare la distanza del cavo. Honeywell consiglia l'utilizzo di alimentatori con **certificazione CSA, classificati UL, classe 2**, per la conformità con gli standard di sicurezza elettrica.

Lunghezza massima cavo video coassiale (metri)

Tipo di cavo	RG-59	RG-6	RG-11
Calibratura fili	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Lunghezza massima	750/229	1500/457	2000/610

* Anima di acciaio con rivestimento in rame, 95% protezione intrecciata

Lunghezza massima cavo video UTP (metri)

Honeywell consiglia i seguenti ricetrasmettitori video NVT (venduti separatamente tramite NVT Inc.):

- NV-212A (152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R o NV-1662R (914 m—163 Ω)**

** Le distanze sono state calcolate in base al cavo a coppia intrecciata 24 AWG.

Nota Si consiglia di misurare la distanza del cavo per evitare di superare la capacità del cavo a coppia intrecciata. È possibile calcolare la resistenza del cavo con un ohmetro cortocircuitando i due conduttori insieme alle estremità e calcolando quindi la resistenza in loop di entrata di ritorno. Eseguire un confronto seguendo la tabella riportata.

Lunghezza massima (metri)

AWG	250/76	500/152	1000/305	1500/457	2000/610	3000/914
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Nota Utilizzare solo un cavo a coppia intrecciata punto a punto.

5 Installazione della scheda di alimentazione della base

1. Assicurarsi che le connessioni dei cavi di alimentazione e video siano corrette e che l'alimentazione elettrica dell'unità sia disattivata.
2. Collegare il connettore del gruppo camera a 8-pin nella scheda di collegamento dell'alloggiamento (vedere *Figura 3*).

Nota Per scollegare il connettore, premere la linguetta e quindi estrarre dalla scheda.

3. La scheda di alimentazione della base è dotata di quattro linguette in posizione orizzontale. Far scorrere le due linguette orizzontali che si trovano più distanti dal connettore del cavo della scheda di alimentazione al di sotto dei bordi del supporto nero presente sull'alloggiamento. Vedere *Figura 4*.
4. Ciascuna delle altre linguette deve essere posizionata su un dentino di supporto. Premere saldamente la scheda di alimentazione della base sui due dentini di supporto. Assicurarsi che i cavi non siano di intralcio per l'esecuzione di questa operazione.

6 Passaggi successivi

1. Installare la sospensione cardanica. Fare riferimento alla *Guida di installazione rapida della sospensione cardanica* in dotazione con la sospensione cardanica (scatola verde).
2. Installare l'obiettivo. Fare riferimento alla *Guida di installazione rapida dell'obiettivo* in dotazione con l'obiettivo (scatola blu).
3. Fissare la copertura (vedere *Figura 5*).

7 Fissare la copertura

Far scorrere la cerniera in direzione della base fino ad allineare le viti con i relativi fori. Bloccare la copertura in posizione. Vedere *Figura 5*.

La videocamera è pronta per l'utilizzo.

Figures

Figure 1 Instalação tampãodo passa-fios
Abdichtstöpsel für Kabelkanal
Het aanbregen van een leidingplug

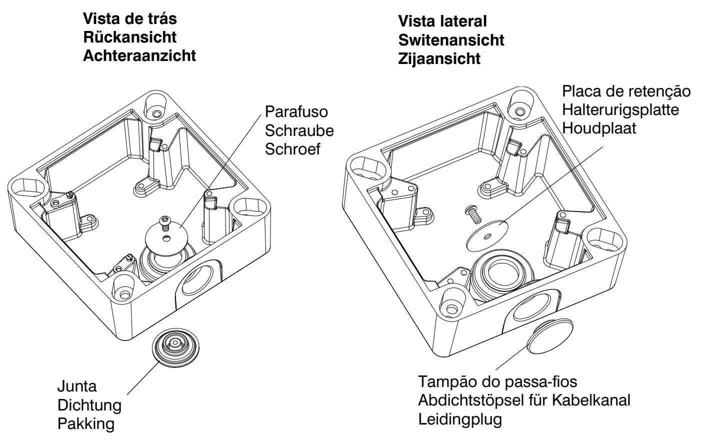


Figure 2 Ligações de fios eléctricos
Leitungsanschlüsse
Kabelaansluitingen

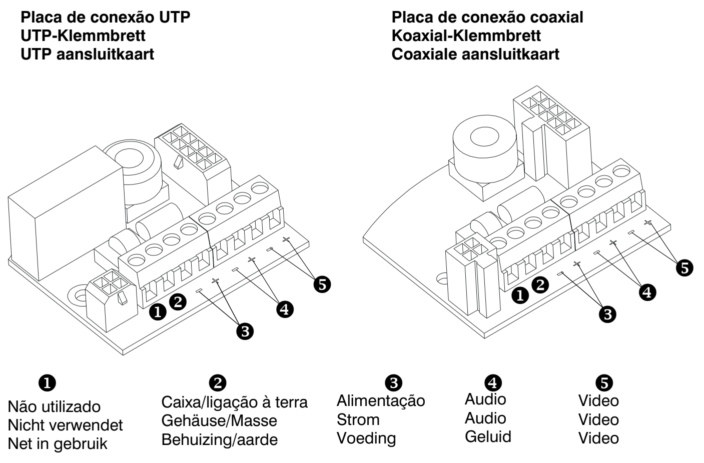


Figure 3 Conector de montagem do cardan
Stecker der Kardanbaugruppe
Connector voor cardanische ophanging

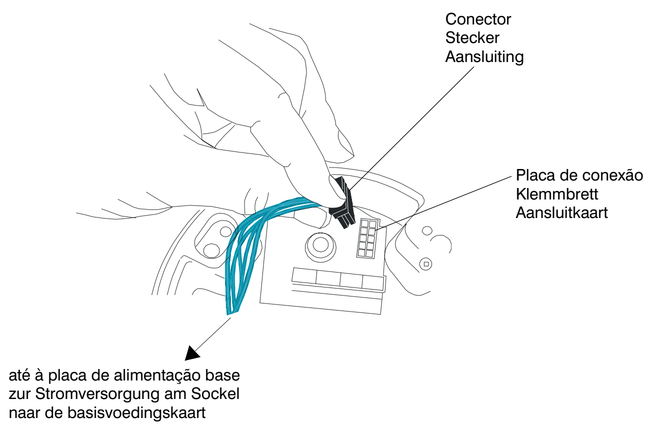

Conector
Stecker
Aansluiting
Placa de conexão
Klemmbrett
Aansluitkaart
até à placa de alimentação base
zur Stromversorgung am Sockel
naar de basisvoedingskaart

Figure 4 Instalar a placa de alimentação base
Installatiion der Stromversorgung am Sockel
Plaatsen van de basisvoedingkaart

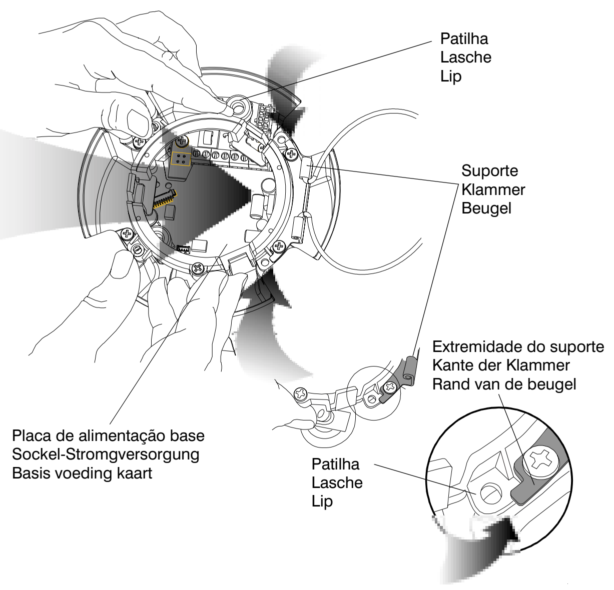
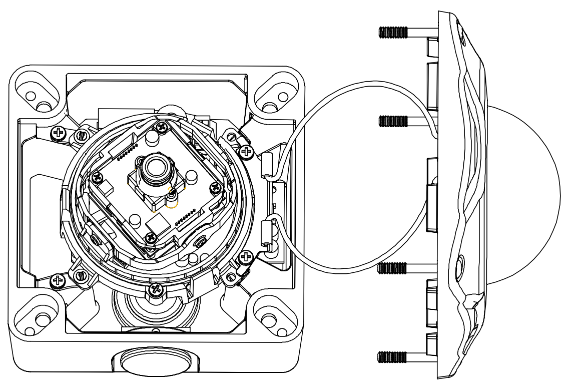


Figure 5 Tampa da caixa
Gehäuseabdeckung
Omhulseldeksel



Português

A câmara HEV28S é composta por um alojamento, um cardan e uma objectiva de substituição rápida. Para efectuar a instalação:

1. Instale o alojamento. Siga as instruções indicadas neste manual.
2. Instale o cardan. Consulte o *Manual de Instalação Rápida do Cardan* fornecido com o cardan (caixa verde).
3. Instale a objectiva. Consulte o *Manual de Instalação Rápida da Objectiva* fornecido com a objectiva (caixa azul).
4. Fixe a tampa da caixa. Siga as instruções indicadas neste manual.

Aviso importante

A instalação e manutenção devem ser efectuadas por técnicos qualificados para assegurar a conformidade com todas as regras locais e manter a garantia.

CUIDADO RISCO DE ELECTROCUSSÃO NÃO ABRIR	ESTE SÍMBOLO INDICA QUE EXISTE DENTRO DESTA UNIDADE VOLTAGEM PERIGOSA QUE PODERÁ CAUSAR CHOQUES ELÉCTRICOS.
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE DE TRÁS). NÃO EXISTEM NO INTERIOR PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO UTILIZADOR. TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER EFECTUADA POR PESSOAL QUALIFICADO.	ESTE SÍMBOLO INDICA QUE EXISTEM INSTRUÇÕES IMPORTANTES PARA A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTA UNIDAD.

Antes de começar

Retire todos os itens da embalagem. Verifique se os itens recebidos correspondem à lista da nota de encomenda e da folha da embalagem. A caixa de alojamento da câmara HEV28S deve incluir, para além deste Manual de Instalação Rápida:

- Uma caixa HEV28S
- Um guia de montagem
- Um kit de hardware
- Um Postal de Garantia do Produto

Se algumas peças estiverem em falta ou danificadas, contacte o agente ao qual adquiriu a câmara ou contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Honeywell.

1 Instalar o tampão do passa-fios

A caixa da câmara HEV28S é fornecida com um tampão pré-instalado na entrada do passa-fios com ½ polegada na parte de trás. Este tampão pode ser removido e instalado na entrada lateral do passa-fios de ¾ polegada (consulte a *Figura 1*).

> **AVISO!**
>
> **Para minimizar a entrada de humidade no alojamento HEV28S, posicione e caixa com o passa-fios a apontar para baixo. Em seguida, aplique um vedante apropriado.**

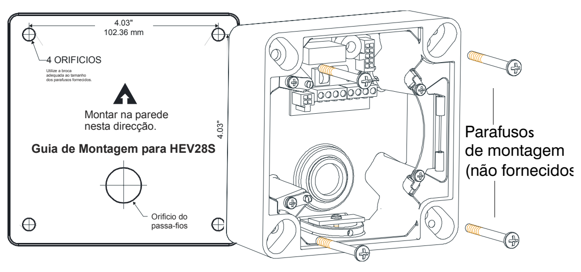
Nota Se não for utilizada uma conduta para encaminhamento dos cabos, instale o anel isolante em borracha no orifício da conduta, abra uma fenda no anel e faça passar os cabos através da fenda. Proceda à vedação do anel isolante para impedir que a humidade pentre na caixa.

2 Guia de montagem

1. Fixe o guia de montagem (fornecido) à superfície de montagem (consulte a *Figura 6*).
2. Fure previamente quatro orifícios no guia do tamanho recomendado para os parafusos que vai utilizar.
3. Fure o orifício para o passa-fios, se for necessário.

Nota Podem ser utilizados dispositivos de fixação alternativos (preferivelmente de aço inoxidável), desde que não sejam maiores do que os orifícios para os parafusos indicados no guia de montagem.

Figura 6 Guia de montagem


4.03"
102.36 mm
4 ORIFICIOS
Montar na parede nesta direcção.
Guia de Montagem para HEV28S
4.03"
Orifício do passa-fios
Parafusos de montagem (não fornecidos

3 Opções de ligações

> **AVISO!**
>
> **A utilização de uma fonte de alimentação com Certificação CSA / Classe 2 de UL é obrigatória para assegurar a conformidade com as normas de segurança eléctricas.**

A câmara HEV28S é fornecida com uma de duas placas de conexão diferentes montadas na parte inferior do alojamento. Todas as ligações são feitas aqui. Consulte a *Figura 2* para ver a opção de ligação que escolheu.

4 Ligações de fios eléctricos

É possível ligar o cabo de vídeo coaxial ou UTP directamente à placa de conexão. Também pode ligar o cabo coaxial ao mini cabo coaxial BNC de acoplamento (fornecido). Consulte a *Figura 2*.

Orientações gerais para os cabos

Comprimento máximo do cabo de alimentação (pés/metros)
Câmaras com fontes de alimentação CA/CC

	Espessura do fio			
Fonte de alimentação	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15 VDC	45/14	73/22	185/56	295/90
24 VAC	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Nota Os cálculos baseiam-se numa fonte de alimentação linear não regulada que seria o pior caso. A utilização de uma fonte de alimentação regulada ou comutada poderá aumentar a distância do cabo. A Honeywell recomenda que seja utilizada uma fonte de alimentação com **Certificação CAS / Classe 2 de UL** para assegurar a conformidade com as normas de segurança eléctrica.

Comprimento máximo do cabo de vídeo coaxial (pés/metros)

Tipo de cabo	RG-59	RG-6	RG-11
Espessura do fio	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Comprimento máximo	750/229	1500/457	2000/610

* Núcleo de aço revestido a cobre, blindagem 95% entrançada

Comprimento máximo do cabo de vídeo UTP (pés/metros)

A Honeywell recomenda os seguintes transmissores-receptores de vídeo NVT (vendidos separadamente pela NVT Inc.):

- NV-212A (500 pés/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 pés/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R ou NV-1662R (3000 pés/914 m—163 Ω)**

** As distâncias foram calculadas utilizando um fio de Par Entrançado 24 AWG.

Nota É recomendável medir a distância dos fios para assegurar que a capacidade do produto de par entrançado não é ultrapassada. Pode medir a resistência do fio com um ohmímetro fazendo um contacto de curto-circuito entre os dois condutores na extremidade mais afastada e medindo a resistência do anel de saída e de retorno. Compare os resultados com a seguinte tabela.

Comprimento total (pés/metros)

AWG	**250/ 76**	**500/ 152**	**1000/ 305**	**1500/ 457**	**2000/ 610**	**3000/ 914**
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Nota Utilize apenas fios de Par Entrançado não Blindados ponto-a-ponto.

5 Instalar a placa de alimentação base

1. Certifique-se de que os fios de alimentação e vídeo estão no lugar e que a corrente eléctrica que alimenta a unidade está desligada.
2. Ligue o conector de 8-pinos da montagem da câmara na placa de conexão no alojamento (consulte a *Figura 3*).

Nota Para remover o conector, prima o clip e puxe-o de placa.

3. A placa de alimentação base tem quatro patilhas horizontais. Deslize as duas patilhas horizontais que estão mais afastadas do conector de fios da placa de alimentação sob as extremidades do suporte preto no alojamento. Consulte a *Figura 4*.
4. Cada uma das duas outras patilhas deve assentar sobre uma cavilha de suporte. Prima a placa de alimentação base firmemente sobre as duas cavilhas. Certifique-se de que os fios não ficam entalados.

6 Passos seguintes

1. Instale o cardan. Consulte o *Manual de Instalação Rápida do Cardan* fornecido com o cardan (caixa verde).
2. Instale a objectiva. Consulte o *Manual de Instalação Rápida da Objectiva* fornecido com a objectiva (caixa azul).
3. Fixe a tampa (consulte a *Figura 5*).

7 Fixar a tampa

Deslize a dobradiça em direcção à base até os parafusos ficarem alinhados com os orifícios. Fixe a tampa no lugar. Consulte a *Figura 5*.

A câmara está pronta a funcionar.

Deutsch

Das Modell HEV28S besteht aus einem Gehäuse, einem Kardan und einem Schnellwechsel-Objektiv. So führen Sie den Einbau durch:

1. Bauen Sie das Gehäuse ein. Folgen Sie den Anweisungen in dieser Anleitung.
2. Installieren Sie den Kardan. Informationen dazu finden Sie in der *Kurzanleitung für Kardaneinbau*, die mit dem Kardan mitgeliefert wird (grüne Schachtel).
3. Bauen Sie das Objektiv ein. Informationen dazu finden Sie in der *Kurzanleitung für Objektiveinbau*, die mit dem Objektiv mitgeliefert wird (blaue Schachtel).
4. Befestigen Sie die Gehäuseabdeckung. Folgen Sie den Anweisungen in dieser Anleitung.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Einbau und Wartung sollten durch zertifizierte Techniker erfolgen, damit alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden und Ihre Garantie bestehen bleibt.

VORSICHT GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN	DIESES SYMBOL ZEIGT AN, DASS DIESES GERÄT GEFÄHRLICHE SPANNUNG VERBUNDEN MIT DER GEFAHR EINES STROMSCHLAGS ENTHÄLT.
VORSICHT: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGES ZU REDUZIEREN, ENTFERNEN SIE NIEMALS DIE VORDERE ODER RÜCKSEITIGE ABDECKUNG. ES BEFINDEN SICH KEINE BENUTZERRELEVANTEN SERVICETEILE UNTER DER ABDECKUNG. WENDEN SIE SICH FÜR SERVICEFÄLLE AN QUALIFIZIERTES SERVICEPERSONAL.	DIESES SYMBOL WEIST AUF WICHTIGE BETRIEBS- UND WARTUNGSANWEISUNGEN HIN, DIE IM LIEFERUMFANG DIESES GERÄTS ENTHALTEN SIND.

Bevor Sie anfangen

Packen Sie alles aus. Überprüfen Sie, ob die erhaltenen Artikel mit dem Bestellformular und dem Packzettel übereinstimmen. Die HEV28S-Verpackung sollte außer dieser Kurzanleitung für den Einbau Folgendes enthalten:

- Ein HEV28S-Gehäuse
- Eine Montageschablone
- Ein Hardwaremontagesatz
- Eine Produktgarantiekarte

Bei fehlenden oder beschädigten Teilen wenden Sie sich bitte an den Händler, von dem Sie die Kamera erworben haben, oder rufen Sie die Kundenbetreuung von Honeywell an.

1 Einbau des Abdichtstöpsels für den Kabelkanal

Ihr HEV28S-Kameragehäuse enthält im 1/2 Zoll Kabelkanaleingang an der Rückseite einen voreingebauten Abdichtstöpsel für Kabelkanäle. Dieser Stöpsel kann entfernt und im seitlichen 3/4 Zoll Kabelkanaleingang eingebaut werden (siehe *Abbildung 1*).

> **ACHTUNG!**
>
> **Damit so wenig Feuchtigkeit wie möglich in das HEV28S-Gehäuse eindringen kann, müssen Sie das Gehäuse mit dem Kabelkanal nach unten gerichtet anbringen. Bringen Sie um den Kabelkanalanschluss herum ein geeignetes Abdichtungsmittel auf.**

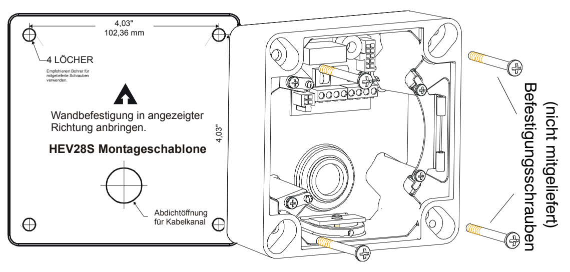
Hinweis Wird kein Kabelkanal für die Kabelführung verwendet, legen Sie die Gummiöse in die Öffnung für den Kabelkanal. Schneiden Sie die Öse ein, und führen Sie die Leitungen hindurch. Versiegeln Sie die Öse, damit keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt.

2 Montageanleitung

1. Heften Sie die mitgelieferte Montageschablone an der Montagefläche an (siehe *Abbildung 6*).
2. Bohren Sie an den von der Schablone vorgegebenen Stellen vier Löcher vor. Verwenden Sie dabei die empfohlene Lochgröße für die verwendeten Befestigungsschrauben.
3. Bohren Sie das Loch für den Kabelkanal, falls erforderlich.

Hinweis Es können alternative Befestigungen (vorzugsweise aus Edelstahl) verwendet werden, vorausgesetzt, sie sind nicht größer als die Schraubenlöcher auf der Montageschablone.

Abbildung 6Anleitung für die Montageschablone



3 Optionen zur Leitungsführung

> **ACHTUNG!**
>
> **Die Verwendung einer CSA-zertifizierten/UL-gelisteten Klasse-2-Stromversorgung ist erforderlich, um die Einhaltung der elektrischen Sicherheitsstandards zu garantieren.**

Ihre HEV28S-Kamera wird mit einem von zwei verschiedenen Klemmbrettern geliefert, das am Boden des Gehäuses installiert ist. Alle Anschlüsse werden an dieser Stelle vorgenommen. Die von Ihnen gewählte Leitungsführung entnehmen Sie bitte der *Abbildung 2*.

4 Leitungsanschlüsse

Sie können Ihr Koaxial- oder UTP-Videokabel direkt am Klemmbrett anschließen. Das Koaxialkabel können Sie auch direkt an der kleinen Koax-BNC-Anschlusslitze anschließen. Sie bitte der *Abbildung 2*.

Richtlinien für Kabel

Maximale Länge des Stromversorgungskabels (Fuß/Meter)
Kameras mit Wechselstrom-/Gleichstrom-Versorgung

Drahtquerschnitt	**AWG (Amerikanische Norm für Drahtquerschnitte)**			
Strom-versorgung	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15 V Gleichstrom	45/14	73/22	185/56	295/90
24 V Wechselstrom	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Hinweis Die Berechnungen basieren auf ungeregelten linearer Stromversorgung, was den schlechtesten Fall darstellen würde. Durch die Verwendung einer geregelten Stromversorgung oder einem Schaltnetzteil kann die Kabelstrecke erhöht werden. Honeywell empfiehlt die Verwendung einer **CSA-zertifizierten/UL-gelisteten Klasse 2**-Stromversorgung, um die Einhaltung der elektrischen Sicherheitsstandards sicherzustellen.

Maximale Länge des Koaxial-Videokabels (Fuß/Meter)

Kabeltyp	RG-59	RG-6	RG-11
Drahtquerschnitt	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Maximale Länge	750/229	1500/457	2000/610

* Kupferummantelter Stahlkern, 95% umwickelte Abschirmung

Maximale Länge des UTP-Videokabels (Fuß/Meter)

Honeywell empfiehlt die folgenden NVT-Video-Transceiver (separat von NVT Inc. verkauft):

- NV-212A (500 ft/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 ft/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R oder NV-1662R (3000 ft/914 m—163 Ω)**

** Die Entfernungen wurden mit einem Kabel vom Typ „24 AWG verdrilltes Doppelkabel" ermittelt.

Hinweis Wir empfehlen, die Leitungsentfernung nachzumessen, um sicherzustellen, dass das Leistungsvermögen des verdrillten Doppelkabels nicht überschritten wird. Sie können die Leitungsentfernung mit einem Widerstandsmessgerät messen, indem Sie die beiden Leiter am äußeren Ende kurzschließen und dann den Schleifenwiderstand hinaus und zurück messen. Vergleichen Sie die Werte mit der folgenden Tabelle.

Maximale Länge (Fuß/Meter)

AWG	**250/ 76**	**500/ 152**	**1000/ 305**	**1500/ 457**	**2000/ 610**	**3000/ 914**
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Hinweis Verwenden Sie nur Punkt-zu-Punkt-UTP-Leitungen (nicht abgeschirmte verdrillte Doppelkabel).

5 Installation der Stromversorgung am Sockel

1. Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Videokabel am Sockel angeschlossen sind und die Stromzufuhr zur Einheit abgeschaltet ist.
2. Stecken Sie den 8-Pin-Stecker der Kamerabaugruppe in das Klemmbrett im Gehäuse (siehe *Abbildung 3*).

Hinweis Zum Entfernen des Steckers drücken Sie die Klemme und ziehen Sie den Stecker aus dem Klemmbrett.

3. An der Sockel-Stromversorgung befinden sich vier waagerechte Laschen. Schieben Sie die zwei waagerechten Laschen, die sich am weitesten weg vom Stromkabelstecker befinden, unter die Kanten der schwarzen Klammer am Gehäuse. Siehe *Abbildung 4*.
4. Die beiden anderen Laschen sollten nun auf Abstandshaltern aufliegen. Drücken Sie die Sockel-Stromversorgung fest auf die beiden Abstandshalter. Achten Sie darauf, dass dabei keine Kabel im Weg sind.

6 Nächste Schritte

1. Installieren Sie den Kardan. Informationen dazu finden Sie in der *Kurzanleitung für Kardaneinbau*, die mit dem Kardan mitgeliefert wird (grüne Schachtel).
2. Bauen Sie das Objektiv ein. Informationen dazu finden Sie in der *Kurzanleitung für Objektiveinbau*, die mit dem Objektiv mitgeliefert wird (blaue Schachtel).
3. Befestigen Sie die Abdeckung (siehe *Abbildung 5*).

7 Befestigen der Abdeckung

Schieben Sie das Gelenk in Richtung Sockel, bis sich die Schrauben über den Schraubenlöchern befinden. Befestigen Sie nun die Abdeckung. Siehe *Abbildung 5*.

Ihre Kamera ist jetzt einsatzbereit.

Nederlands

De HEV28S omvat een behuizing, een cardanische ophanging en een snel verwisselbare lens. Om de installatie volledig te maken:

1. Plaats de behuizing. Volg de aanwijzingen in deze handleiding op.
2. Plaats de cardanische ophanging. Zie de *Handleiding voor snelle installatie van de cardanische ophanging* geleverd bij de cardanische ophanging (groene doos).
3. Plaats de lens. Zie de *Handleiding voor snelle installatie van de lens* geleverd bij de lens (blauwe doos).
4. Bevestig het omhulseldeksel. Volg de aanwijzingen in deze handleiding op.

Belangrijke veiligheidsmaatregelen

Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en onderhouden door erkende technici, zodat aan alle plaatselijke voorschriften wordt voldaan en uw garantie geldig blijft.

⚠ **LET OP** GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN NET OPENEN ⚠	⚠ DIT SYMBOOL BETEKENT DAT ER IN DIT APPARAAT GEVAARLIJKE SPANNING AANWEZIG IS, MET HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN.
LET OP: VERWIJDER DE KAP NIET, OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERKLEINEN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT REPARATIES UITVOEREN DOOR ERKEND ONDERHOUDSPERSONEEL.	⚠ DIT SYMBOOL BETEKENT DAT ER BELANGRIJKE BEDIENINGS- EN ONDERHOUSINSTRUCTIES BIJ DIT APPARAAT AANWEZIG ZIJN.

Voordat u begint

Pak alles uit. Controleer of u alle onderdelen hebt ontvangen die op het orderformulier en op de pakbon worden vermeld. De HEV28S behuizingverpakking moet behalve deze Handleiding voor snelle installatie omvatten:

- Een HEV28S omhulsel
- Een montagemal
- Een hardwarekit
- Een Productgarantiekaart

Neem wanneer er onderdelen ontbreken of zijn beschadigd, contact op met de leverancier waar u de camera hebt aangeschaft of neem contact op met de klantenservice van Honeywell.

1 Plaats de leidingplug

Het HEV28S camera-omhulsel wordt geleverd met een voorgeïnstalleerde leidingplug in de 1/2 inch leidingingang aan de achterkant. Deze plug kan worden verwijderd en worden geplaatst in de 3/4 inch leidingingang aan de zijkant (zie *Figuur 1*).

WAARSCHUWING!

Om zo veel mogelijk vochtlekkage te voorkomen in de HEV28S behuizing, plaatst u het omhulsel met de leiding naar beneden. Breng een geschikte afdichting aan rond de leidingaansluiting.

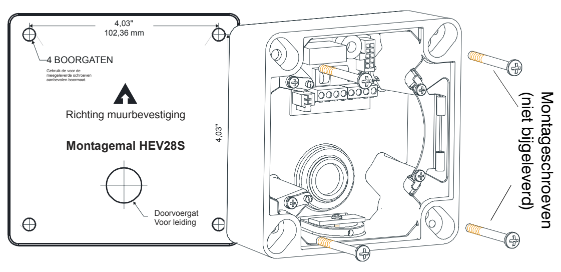
Opmerking Als u voor de kabelroutering geen gebruik maakt van een leiding, plaats dan de rubber kabeldoorvoer in het leidinggat. Snijd de kabeldoorvoer in en trek de bedrading erdoorheen. Dicht de kabeldoorvoer af om te voorkomen dat er vocht in de behuizing komt.

2 Montagehandleiding

1. Breng de montagemal (bijgeleverd) aan op het gekozen oppervlak (zie *Figuur 6*).
2. Boor de vier op de mal aangegeven gaten in de aanbevolen diameter voor de te gebruiken montageschroeven.
3. Boor zonodig een gat uit voor de leiding.

Opmerking Andere bevestigingen (bij voorkeur RVS) kunnen worden gebruikt, mits ze niet groter zijn dan de schroefgaten op de montagemal.

Figuur 6 **Montagemal handleiding**


4,03"
102,36 mm
4 BOORGATEN
Gebruik de voor de meegeleverde schroeven aanbevolen boormaat.
Richting muurbevestiging
Montagemal HEV28S
4,03"
Doorvoergat
Voor leiding
Montageschroeven (niet bijgeleverd)

3 Mogelijke bedrading

WAARSCHUWING!

Het gebruik van CSA Gecertificeerde/UL geregistreerde Klasse 2 voeding is vereist om zeker te zijn van conformiteit met de elektrische veiligheidsnormen.

Uw HEV28S camera is uitgerust met één of twee verschillende aansluitkaarten onder in de behuizing. Hier wordt alles op aangesloten. Zie *Figuur 2* voor de door u gekozen bedradingsoptie.

4 Kabelaansluitingen

U kunt uw coaxiale of UTP videokabel direct op de aansluitkaart aansluiten. U kunt ook de coaxiale kabel aansluiten op het mini BNC coaxkabeltje (bijgeleverd). Zie *Figuur 2*.

Kabelrichtlijnen

Maximumlengte voedingkabel (voet/meter)
Camera's met AC/DC voeding

	Draaddiameter			
Voeding toevoer	**24 AWG**	**22 AWG**	**18 AWG**	**16 AWG**
15 V DC	45/14	73/22	185/56	295/90
24 VAC	408/125	660/201	1674/510	2664/812

Opmerking De berekeningen zijn gebaseerd op ongereguleerde lineaire voeding in het ergste geval. Bij gebruik van een gereguleerde of geschakelde voeding kan de kabelafstand worden vergroot. Honeywell beveelt het gebruik aan van een **CSA Certified/UL listed Class 2** voeding om te kunnen voldoen aan de elektrische veiligheidsnormen.

Coaxiale videokabel maximum lengte (voet/meter)

Kabeltype	RG-59	RG-6	RG-11
Draaddiameter	23 AWG*	18 AWG*	14 AWG*
Maximumlengte	750/229	1500/457	2000/610

* Met koper beklede stalen kern, 95% gevlochten afscherming

UTP videokabel maximum lengte (voet/meter)

Honeywell beveelt het gebruik aan van de volgende NVT video zendontvangers (apart verkocht via NVT Inc.):

- NV-212A (500 ft/152 m—26 Ω)**
- NV-213A/A-M (1000 ft/305 m—52 Ω)**
- NV-652R, NV-862R of NV-1662R (3000 ft/914 m—163 Ω)**

** De afstanden zijn berekend met gebruik van 24 AWG gevlochten paar draad.

Opmerking Wij bevelen aan de draadafstand te meten om er zeker van te zijn dat de capaciteit van het gevlochten draad niet wordt overschreden. U kunt de draadweerstand meten met een ohmmeter door de twee aders aan het uiteinde met elkaar te verbinden, en vervolgens de lusweerstand heen en terug te meten. Vergelijk met de volgende tabel.

Maximumlengte (voet/meter)

AWG	**250/76**	**500/152**	**1000/305**	**1500/457**	**2000/610**	**3000/914**
18	3 Ω	6 Ω	13 Ω	19 Ω	26 Ω	40 Ω
20	5 Ω	10 Ω	20 Ω	30 Ω	40 Ω	59 Ω
22	8 Ω	17 Ω	33 Ω	48 Ω	66 Ω	99 Ω
24	13 Ω	26 Ω	52 Ω	78 Ω	108 Ω	163 Ω

Opmerking Gebruik uitsluitend punt-tot-punt UTP (onafgeschermd gevlochten paar) draad.

5 Plaats de basisvoedingkaart

1. Zorg dat de basisvoeding en videobedrading zijn aangebracht en dat de voeding naar de unit is uitgeschakeld.
2. Steek de 8-pin camera-samenstel-connector in de aansluitkaart in de behuizing (zie *Figuur 3*).

Opmerking Om de connector te verwijderen, druk de clip in en trek hem los van de kaart.

3. De basisvoedingkaart heeft vier horizontale lippen. Schuif de twee horizontale lippen die het verst verwijderd zijn van de voedingskaart onder de randen van de zwarte beugel op de behuizing. Zie *Figuur 4*.
4. Elk van de andere twee lippen moeten nu rusten op een afstandsteun. Druk de basisvoedingkaart stevig op de twee afstandsteunen. Controleer of er geen draden in de weg zitten.

6 Volgende stappen

1. Plaats de cardanische ophanging. Zie de *Handleiding voor snelle installatie van de cardanische ophanging* geleverd bij de cardanische ophanging (groene doos).
2. Plaats de lens. Zie de *Handleiding voor snelle installatie van de lens* geleverd bij de lens (blauwe doos).
3. Bevestig het deksel (zie *Figuur 5*).

7 Bevestig het deksel

Schuif de scharnier naar de basis tot de schroeven in lijn liggen met de schroefgaten. Bevestig het deksel op zijn plaats (zie *Figuur 5*).

De camera kan nu werken.

Contact Information
L'Information de Contact
Información del Contacto
Le Informazioni del Contatto
Informação do Contato
Kontact Informationen
Contact Informatie

Honeywell Video Systems (Head Office)
2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150
Louisville, KY 40299, USA
www.honeywellvideo.com
☎ +1.800.7996.2288

Honeywell Security Australia Pty Ltd.
Unit 5, Riverside Centre, 24-28 River Road West
Parramatta, NSW 2150, Australia
www.ademco.com.au
☎ +61.2.8837.9300

Honeywell Security Asia Pacific
Flat A, 16/F, CDW Building, 388 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
www.security.honeywell.com/hk
☎ +852.2405.2323

Honeywell Security France
Parc Gutenberg, 13, Voie La Cardon
91120, Palaiseau, France
www.ademco.fr
☎ +33.1.6932.1090

Honeywell Security Italia SpA
Via della Resistenza 53/59, 20090 Buccinasco
Milan, Italy
www.ademco.it
☎ +39.02.457.1791

Honeywell Security Espana
Calle Vivero, 5, 28040
Madrid, Spain
www.security.honeywell.com/es
☎ +34.91.102.5900

Honeywell Security Nederland
Amperestraat 41
1446 TR Purmerend, Netherlands
www.SecurityHouse.nl
☎ +31.299.419.000

Honeywell Video Systems UK Ltd.
Aston Fields Road, Whitehouse Ind Est
Runcorn, Cheshire, WA7 3DL, UK
www.security.honeywell.com
☎ +44.1928.754.000

Honeywell Security South Africa
Unit 6 Galaxy Park, Galaxy Avenue, Linbro Business Park
P.O. Box 59904, Kengray, 2100, South Africa
www.honeywell.co.za
☎ +27.11.574.2500

Honeywell Security Germany
Großenbaumer Weg 8
40472 Düsseldorf, Germany
www.honeywell-security.de
☎ +49.211.415.090

Honeywell Security Poland
Chmielewskiego 22a, 70-028
Szczecin, Polska
www.ultrak.pl
☎ +48.91.485.40.60

Honeywell Security Czech Republic
Havránkova 33, Brno
Dolní Heršpice, 619 00, Czech Republic
www.olympo.cz
☎ +420.543.558.111

Honeywell Security Slovakia Republic
Vajnorskà 142, 83104 Bratislava
Slovakia
www.olympo.sk
☎ +421.2.444.54.660

Honeywell
Video Systems
www.honeywellvideo.com
+1.800.796.CCTV
© 2005 Honeywell International Inc.
Document 900.0294 Rev 1.02 09/05

Specifications are subject to change without notice.
Especificaciones pueden cambiar sin aviso.
Caractéristiques techniques sujettes à changement sans prévais.
Specifiche tecniche soggette a modifica senza preavviso.
Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
Spezifikationen unterliegen Änderungsvorbehalt ohne vorherige Ankündigung.
Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Imperial conversions are approximate.
La conversin des unités impériales est approximative.
Las conversiones a unidades imperiales son aproximadas.
Especificaçãoes sujeitas a alteração sem aviso prévio.
As conversões das medidas imperiais são aproximadas.
Umrechnungen in das metrische System sind Näherungen.
Omrekeningen van Engelse maten zijn bij benadering.